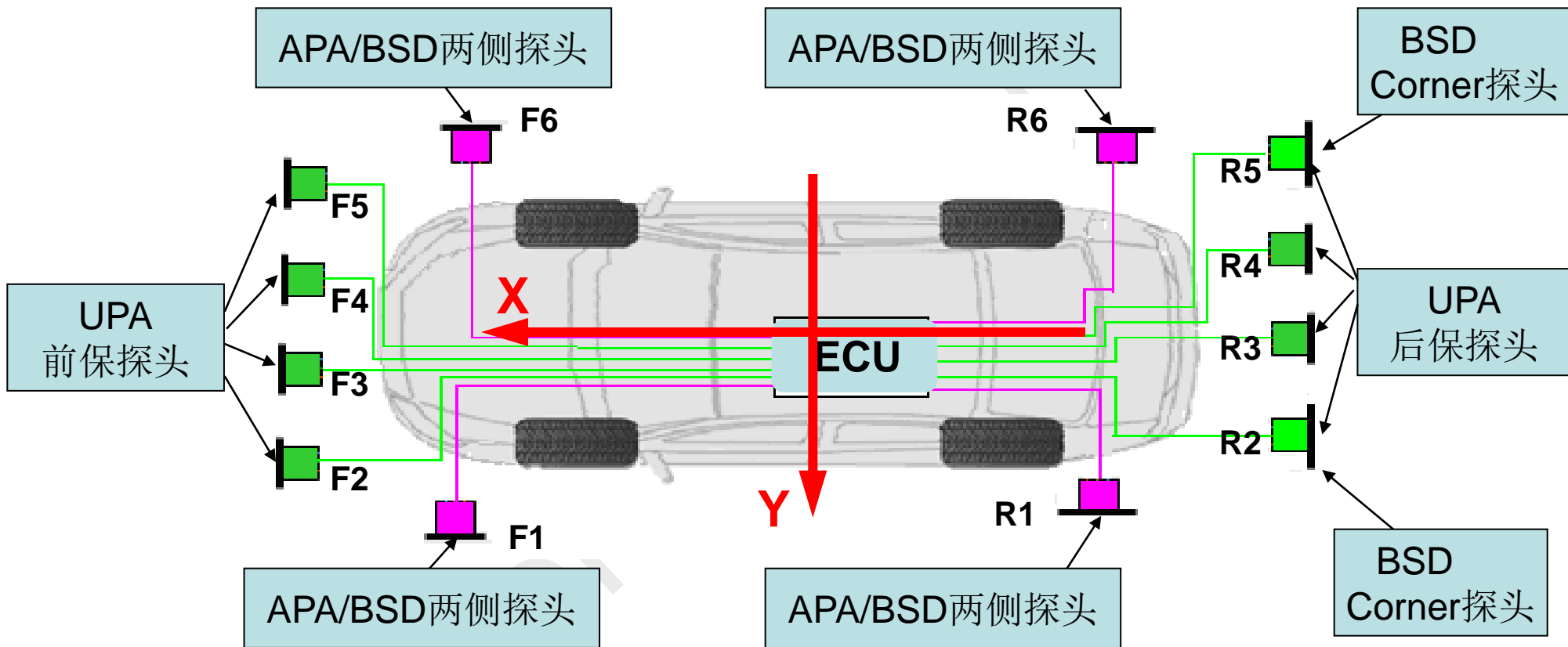


# UPA/APA/BSD系统图解



Notes: 注:

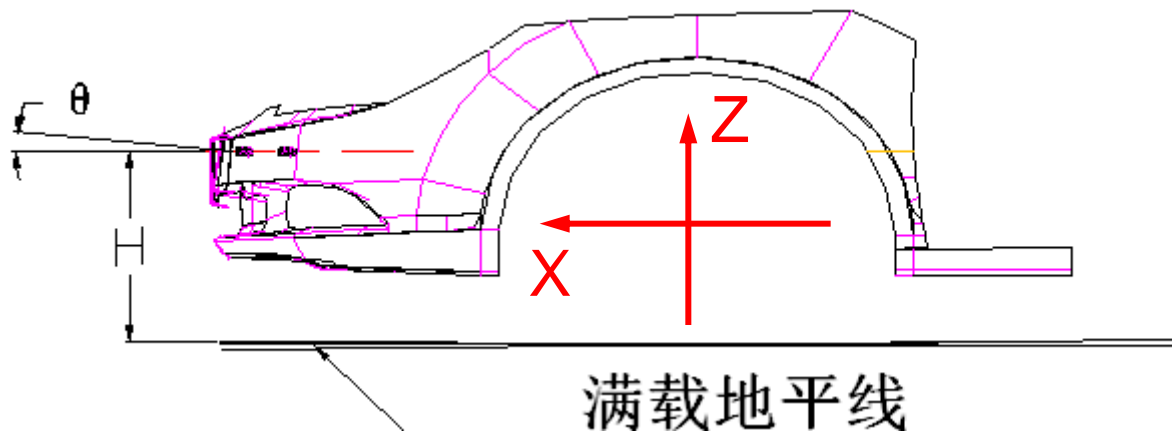
1. F1/F6/R1/R6为APA探头
2. F2/F3/F4/F5/R2/R3/R4/R5为UPA探头

# 第1 部分

## UPA系统探头布置标准

# 1. 1前保UPA探头布置标准

## 1. 1. 1 探头布置高度H跟上仰角 $\theta$ 间的关系:

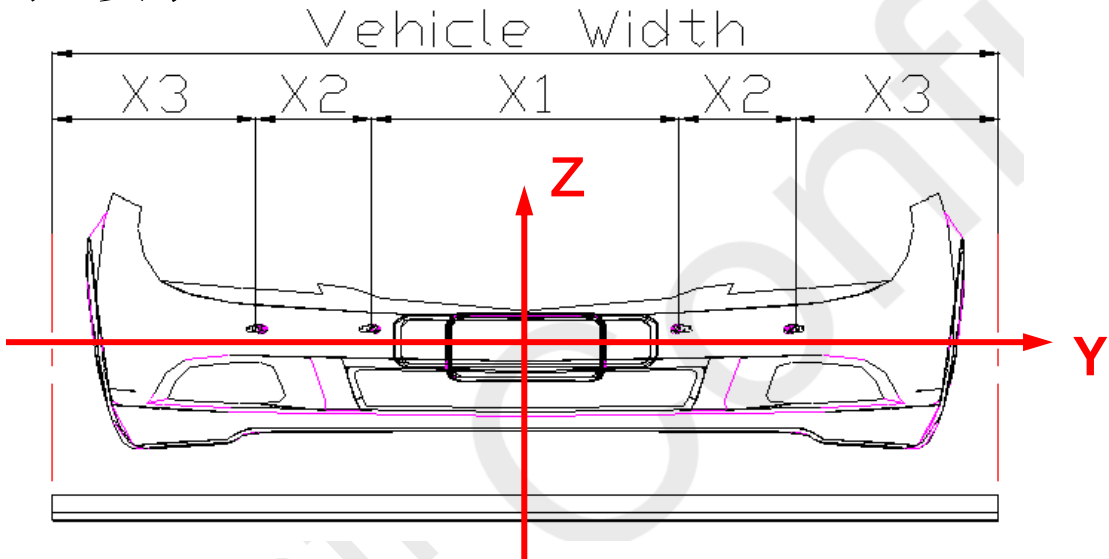


探头布置高度H（满载：mm）		550	500	450	400	350
探头布置上仰角 $\theta$ （满载）	上限	2	2	3	5	8
	下限	0	0	0	2	5

注：考虑SUV车型车身较高，前中探头布置高度放宽至600mm，上仰角度（ $-2^{\circ} \sim 0^{\circ}$ ）  
前保两侧探头常与雾灯造型干涉，在雾灯无法配合更改前提下，探头高度放宽至650mm，上仰角度（ $-2^{\circ} \sim 0^{\circ}$ ）

# 1.1 前保UPA探头布置标准

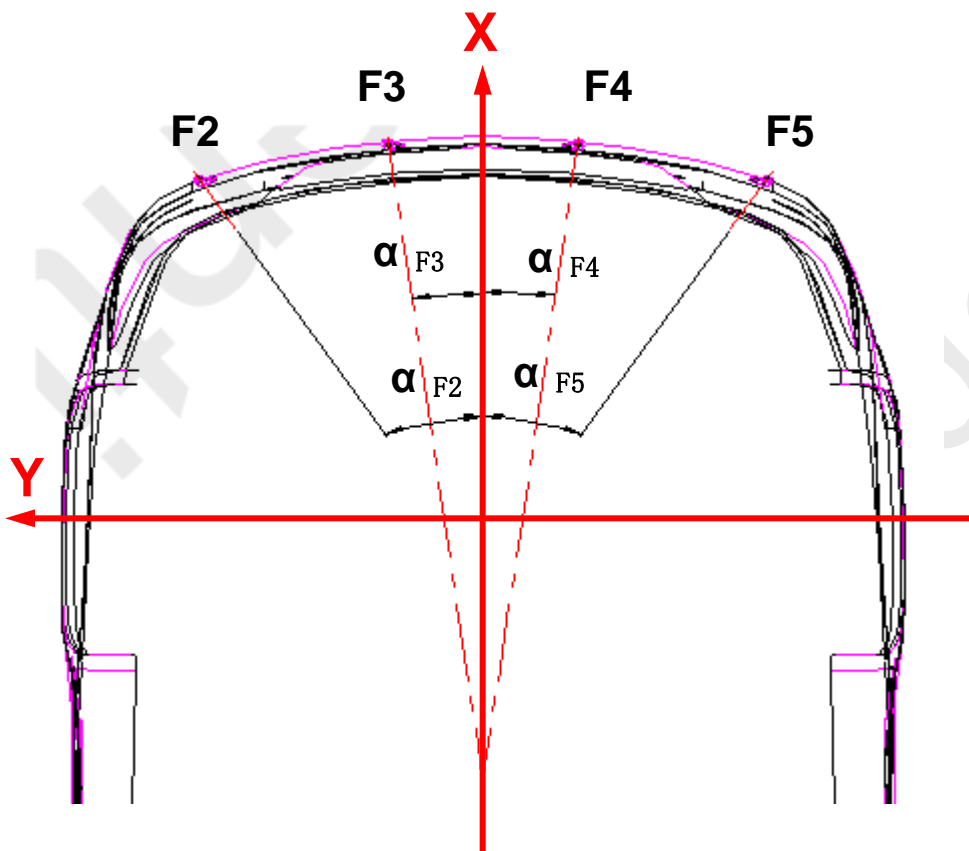
1.1.2相邻探头布置间距要求:



相邻探头间距 X (mm)		X1	X2	X3
	上限	650	570	300
	下限	415	300	150

## 1.1 前保UPA探头布置标准

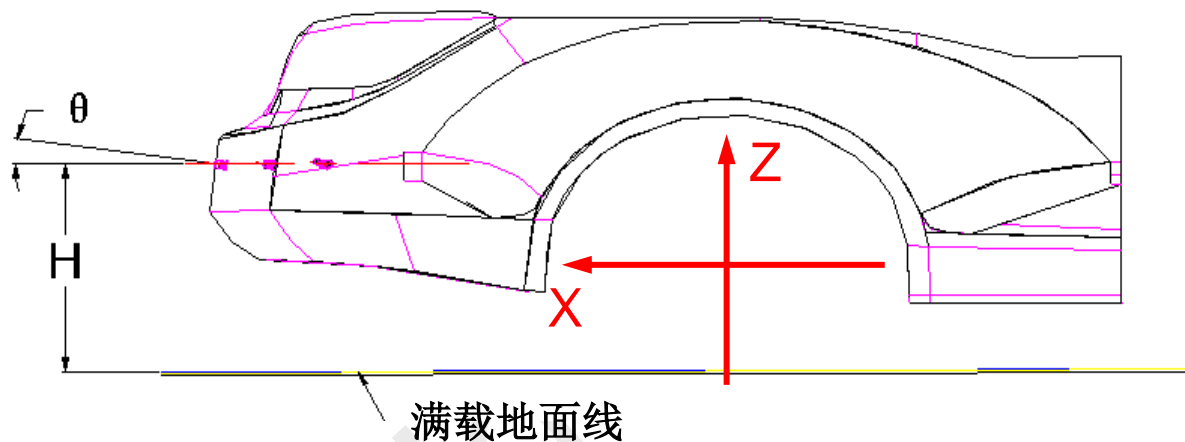
### 1.1.3探头水平偏角 $\alpha$ 布置要求:



探头布置水平偏角 $\alpha$ (°)	$\alpha_{F2}/\alpha_{F5}$	$\alpha_{F3}/\alpha_{F4}$
	$\leq 30^\circ$	$\leq 10^\circ$

## 1.2 后保UPA探头布置标准

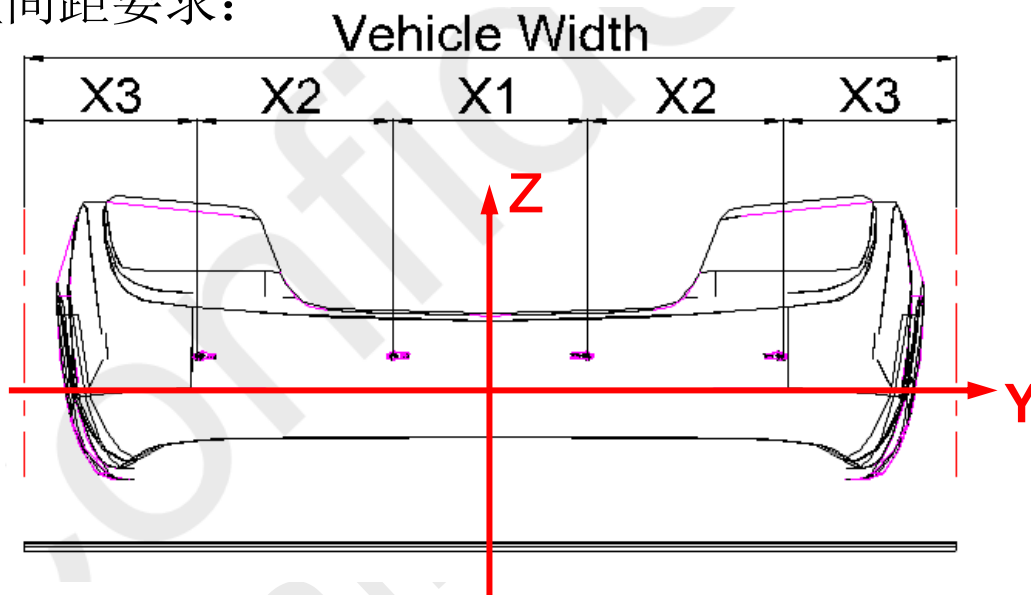
### 1.2.1 探头布置高度H跟上仰角 $\theta$ 间的关系:



探头布置高度 H (mm)		600	550	500	450	400
探头布置上仰角 $\theta$ (°)	上限	2	3	5	6	8
	下限	0	0	2	3	5

## 1.2 后保UPA探头布置标准

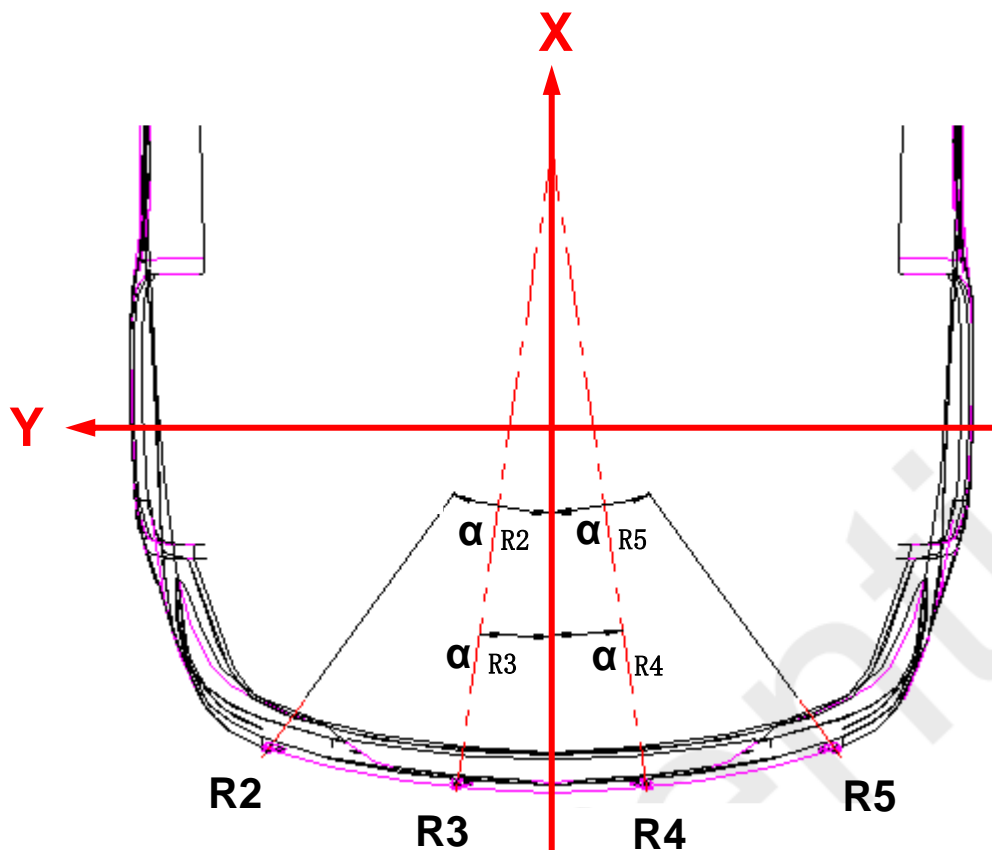
1.2.2相邻探头布置间距要求:



相邻探头间距 X (mm)		X1	X2	X3
	上限	560	500	300
	下限	400	300	150

## 1.2后保UPA探头布置标准

1.2.3探头水平偏角 $\alpha$  布置要求:



探头布置水平偏角 $\alpha$ (°)	$\alpha_{R2}/\alpha_{R5}$	$\alpha_{R3}/\alpha_{R4}$
	$\leq 30^\circ$	$\leq 10^\circ$

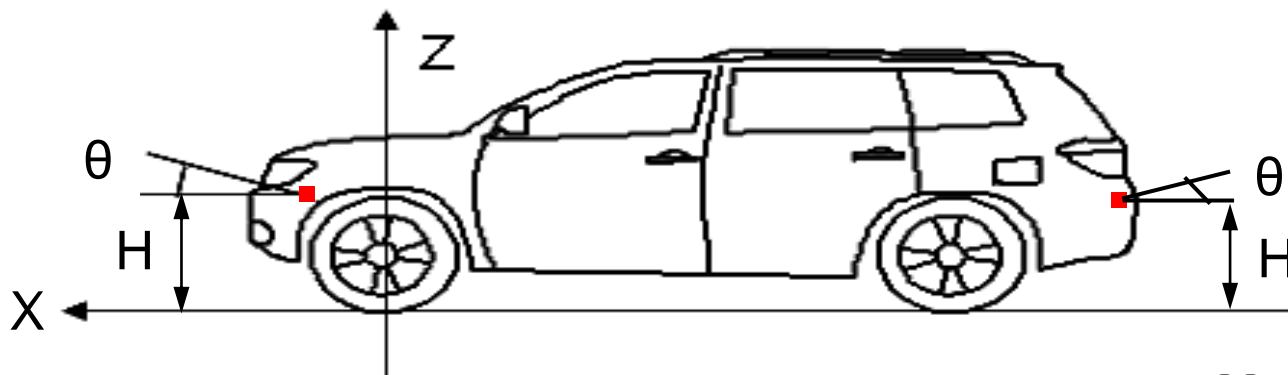


## 第2部分

# APA系统探头布置标准

## 2.1 APA探头布置标准

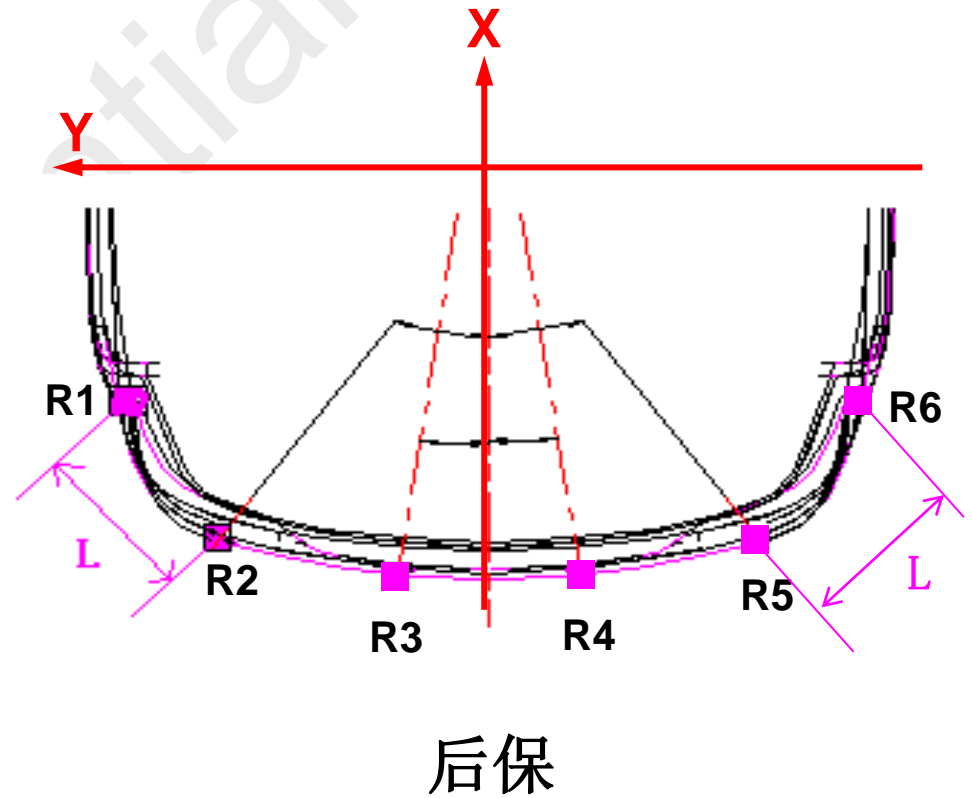
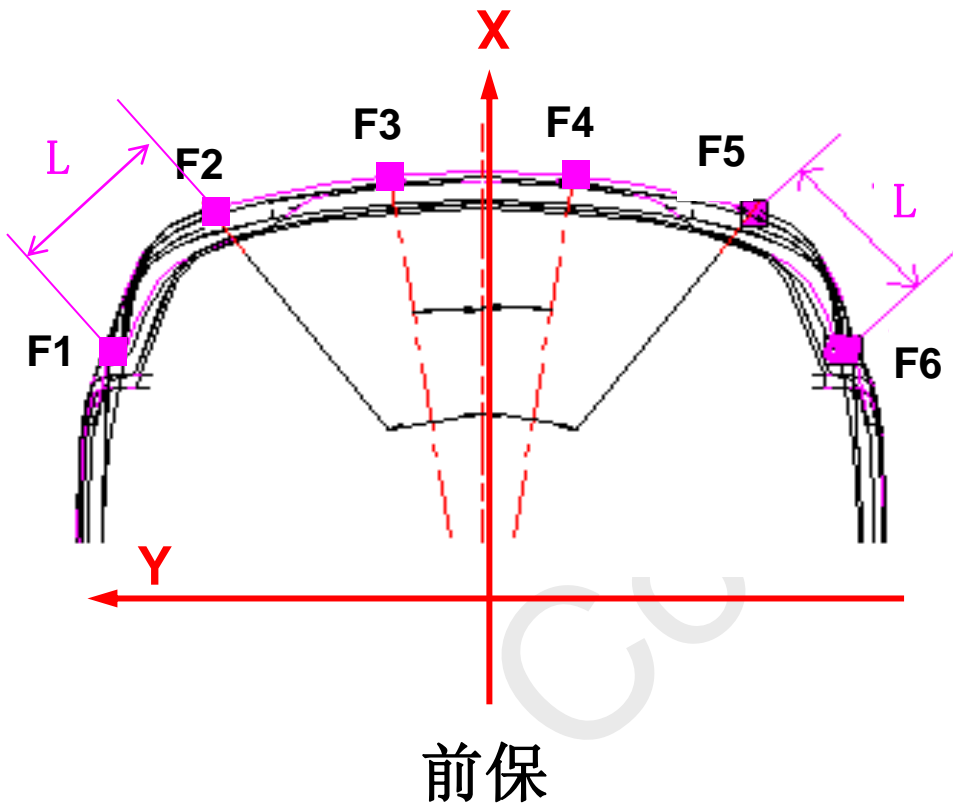
2.1.1 探头布置高度 $H$ 跟上仰角 $\theta$  间的关系:



探头布置高度 $H$ (mm)		600	550	520	500	480
探头布置上仰角 $\theta$ ( $^{\circ}$ )	上限	7	7	8	9	10
	下限	0	4	5	6	7

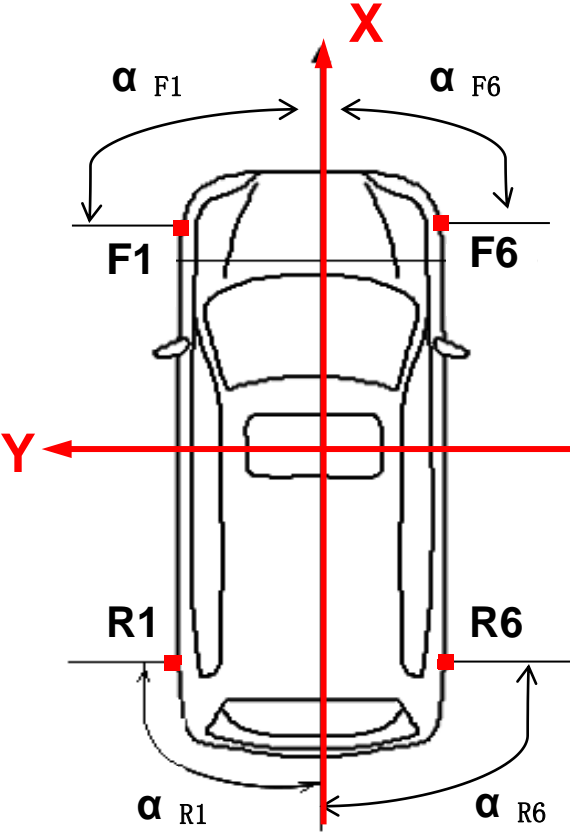
## 2.1 APA探头布置标准

2.1.2相邻探头布置间距要求:  $L > 250\text{mm}$



## 2.1 APA探头布置标准

2. 1. 3探头水平偏角 $\alpha$  布置要求:



探头布置水平偏角 $\alpha$ (°)	$\alpha_{F1}/\alpha_{F6}/\alpha_{R1}/\alpha_{R6}$	
	上限	90
	下限	80